AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP - 8-11-76 334347

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION de la STATION "AQUITAINE"
GIRONDE, DORDOGNE, LOT-&-GARONNE, LANDES, PYRÉNÉES-ATLANTIQUES
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Chemin d'Artigues, 33150 CENON - Tél. 86.22.75 - 86.24.35

ABONNEMENT ANNUEL
50,00 Francs
Sous-Régisseur d'Avances et de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture
C. C.P. BORDEAUX 6702-46 X

Novembre 1976 - BULLETIN SPECIAL VIROSES

La détection des maladies à virus est l'un des buts du contrôle des pépinières confié au Service de la Protection des Végétaux.

Monsieur MARENAUD, Maître de Recherches à l'INRA a bien voulu rédiger une note résumant le problème posé par les viroses chez les arbres fruitiers à noyau.

L'intéret de la production de plants sains est évident et nous sommes heureux d'annoncer la construction de serres d'indexage dans plusieurs circonscriptions du service.

L'état sanitaire du matériel végétal pourra ainsi être plus efficacement contrôlé et l'agriculteur en sera le premier bénéficiaire.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie
Chef de la Circonscription Phytosanitaire
"Aquitaine"

M. LARGE

NOTE SUR LES MALADIES PROVOQUEES
PAR LES VIRUS DE TYPE RING SPOT ET DE TYPE CHLOROTIC LEAF SPOT
CHEZ LES ARBRES FRUITIERS A NOYAU

MALADIES PROVOQUEES PAR LES VIRUS DE TYPE RING SPOT

Hôtes

Ces affections virales sont souvent trouvées chez l'espèce Abricotier, Amandier, Cerisier, Pêcher, Prunier. Toutes les espèces de porte-greffes y sont sensibles mais extériorisent peu ou pas de symptômes.

.../...

P 180

/Modes de transmission/

- Par multiplication végétative : (greffage, bouturage, marcottage, couchage).

Si le porte-greffe est infecté, la virose se transmettra aussi à la variété greffée et inversement. Il est donc nécessaire que les deux parties (porte-greffe et variété) constituant l'arbre fruitier soient saines.

- Par pollen :

En verger, sur des arbres adultes, le pollen est susceptible de transporter le virus d'un arbre infecté à un arbre sain et de le contaminer. Cette contamination n'a que peu d'effets sur le potentiel agronomique de l'arbre adulte ainsi infecté, mais par contre, le prélèvement de greffons sur un tel arbre est une opération dangereuse, car l'influence de la virose au moment du greffage est toujours néfaste. Il est donc important de savoir qu'un arbre sain ne le reste pas perpétuellement sous les conditions naturelles du verger, il faut donc s'assurer de son état sanitaire régulièrement.

- Par semence :

Le taux de transmission des virus de type Ring Spot par la semence est relativement réduit chez la plupart des essences fruitières à noyau, cependant, chez le Cerisier et le Sainte Lucie, 30 à 60 % des graines peuvent être contaminées, les francs obtenus à partir de ces graines sont donc infectés.

/Symptômes/

Ils sont relativement similaires chez toutes les essences fruitières à noyau, bien que plus marqués chez le Pêcher. On peut séparer les manifestations induites par les virus de type Ring Spot en deux grands groupes :

a) Les viroses des taches annulaires nécrotiques (Nécrotic ring spot),

b) Les viroses du nanisme (Prune dwarf).

- Sur les feuilles :

Taches annulaires nécrotiques : Au printemps, présence d'anneaux et taches jaunes devenant parfois nécrotiques,

Nanisme : feuilles souvent petites d'un vert intense chez le Pêcher, parfois étroites et cassantes chez le Prunier.

- Sur les rameaux :

Pour les deux viroses : Sur Pêcher et Prunier d'Ente, apparition de chancres nécrotiques pouvant être confondus avec les dégâts de certaines bactéries.

Pour le nanisme seulement raccourcissement des entrenoeuds.

- Sur le tronc :

Pour les deux viroses : Sur Pêchers, fentes peu profondes et sèches distinctes cependant des fentes de croissance.

- Sur les fruits :

Pour les deux viroses : Fentes transversales sur la ligne de suture.

.../...

Il convient, cependant, de souligner et c'est là une des particularités essentielles des viroses, que toutes les variétés ne réagissent pas de la même manière à l'intérieur d'une espèce, chez le Prunier par exemple. La prune d'Ente apparait comme étant sensible à de nombreuses viroses, la Reine Claude, au contraire, est tolérante c'est-à-dire n'extériorise pas de symptôme une fois infectée.

/Incidence économique/

Il s'agit de valeurs moyennes dans tous les cas.

- Sur la reprise au greffage : Réduction de 20 à 50 %
- Sur l'homogénéité du calibre des scions : Réduction du nombre de scions 1er Choix de 10 à 15 %
- Sur la vigueur en verger : Réduction de 15 à 35 %
- Sur la production : Réduction de 15 à 35 %
- Sur la longévité : Réduction de 10 à 20 %

Par ailleurs, des essais récents ont montré que les scions infectés par les virus de type Ring Spot nécessitent une fumure azotée et potassique plus importante que les scions sains pour obtenir la même croissance. L'utilisation de plants sains contribue donc à réduire les dépenses en engrais.

MALADIES PROVOQUEES PAR LES VIRUS DE TYPE CHLOROTIC LEAF SPOT

Toutes les essences fruitières sont susceptibles d'être contaminées par ce virus, sans montrer de symptômes dans la majorité des cas.

Cependant, chez quelques variétés, des souches de virus du Chlorotic Leaf Spot peuvent occasionner de graves dégâts.

Sur Prunier d'Ente, elles sont responsables du Bark Split (voir Phytoma n° 267 mai 1975).

Sur des variétés de Prunier à fruits bleus (Madame Guttin Stanley, Prune d'Ente) elles occasionnent des altérations de l'épiderme de la prune comparables à celles induites par la Sharka.

Sur les francs d'Abricotiers de type Mech Mech, elles provoquent une incompatibilité au greffage.

Sur la variété d'Abricotier Luizet, elles induisent des rosettes sévères entrainant la mort de l'écusson.

Elles sont également responsables de déformation des fruits d'Abricotier et de Cerisier.

Dans certaines combinaisons, variété de Pêcher-porte-greffe de Prunier, elles occasionnent des dépérissements rapides ou lents.

Ce virus n'est transmis que par voie végétative, on peut donc facilement prévenir ses effets nuisibles en utilisant du matériel sain.

C. MARENAUD
Maître de Recherches
de la Station de Recherches d'Arboriculture fruitière de la Grande Ferrade.